

中 華 民 國 專 利 公 報 (19)(12)

11)公告編號:282799

44)中華民國85年(1996)08月01日

新 型

全 2 頁

51)Int. Cl.⁵:E04B1/78

C04B18/10

F16L59/00

54)名 稱:利用廢棄物燃燒灰燼和人造矽石微粉末混合製成的真空隔熱片

21)申 請 案 號:83218854

(22)申請日期:中華民國83年(1994)12月30日

72)創 作 人:

趙中興

郭儒家

新竹縣竹東鎮中興路四段一九五號六十四館

新竹縣竹東鎮中興路四段一九五號六十四館

71)申 請 人:

財團法人工業技術研究院

新竹縣竹東鎮中興路四段一九五號

74)代 理 人:

1

2

57)申請專利範圍:

一種利用廢棄物燃燒灰燼和人造矽石微粉末混合製成的真空隔熱片,包括:

具低導熱性的廢棄物燃燒灰燼及人造矽石微粉末的混合物;

包覆上述混合物之一高透氣性低孔隙度之不織布濾層;

被覆於該不織布濾層外之一含金屬薄膜之高阻氣性塑膠膜袋體;

其係將低熱導性之廢棄物燃燒灰燼和人造矽石微粉末混合,以一高透氣性低孔隙度之不織布濾層將其包覆,之後經乾燥、加壓成形後置於含金屬薄膜之高阻氣性塑膠膜袋體內,並抽真空至20torr以下的真空度後密封而成者。

如申請專利範圍第1項所述之利用廢棄物燃燒灰燼和人造矽石微粉末混合

製成的真空隔熱片,其中廢棄物燃燒灰燼包括二氧化矽、氧化鋁、碳、氧化鐵、氧化鈣、氧化鎂、氧化鈉、氧化鉀及氧化銻。

5. 3.如申請專利範圍第1項所述之利用廢棄物燃燒灰燼和人造矽石微粉末混合製成的真空隔熱片,其中該廢棄物燃燒灰燼之體積百分率占總混合物之20%以上。

10. 圖示簡單說明:

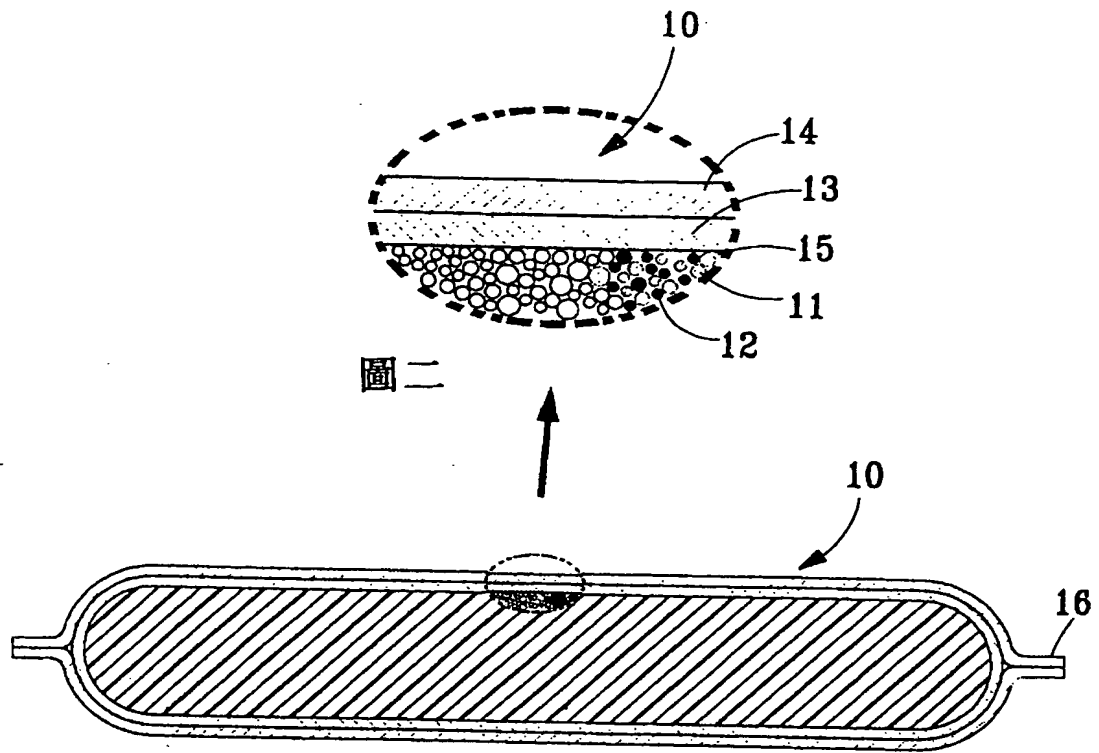
圖一為本創作利用廢棄物燃燒灰燼和人造矽石微粉末混合製成的真空隔熱片之剖視圖;

圖二為本創作利用廢棄物燃燒灰燼和人造矽石微粉末混合製成的真空隔熱片之部份剖面示意圖;及

圖三為習知發泡保溫材料之剖視圖。

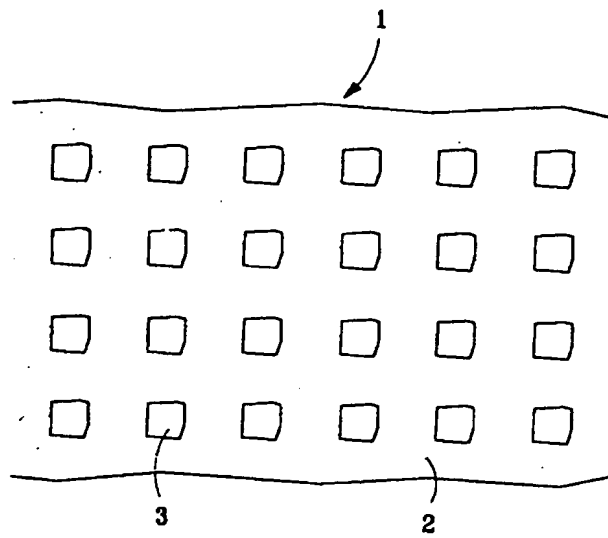
BEST AVAILABLE COPY

(2)



圖二

圖一



圖三

BEST AVAILABLE COPY